ICS 13.310
A 91



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 70—2004
代替 GA/T 70—1994

安全防范工程费用预算编制办法

Compiling method of budget for security & protection engineering expense

2004-09-22 发布　　2005-01-01 实施

中华人民共和国公安部　　发布

前　言

本标准是对GA/T 70—1994《安全防范工程费用概预算编制办法》的修订。

本标准对原标准的主要修改如下：

——根据国家发展和改革委员会、建设部《工程勘察设计收费标准》2002年修订本精神，对原标准中的“工程设计费”的费率进行了修改；

——对原标准中的“安装调试工程费”，按照建设部2000年发布的一系列文件，修改为“安装工程费”，对其“费用构成”重新做了描述，但未做具体的计算，以适应不同类别的定额；

——增加了预算文件的构成及相应文件的内容，并给出了示例（资料性附录）。

本标准自实施之日起，代替GA/T 70—1994。

本标准的附录A为资料性附录。

本标准由全国安全防范报警系统标准化技术委员会（SAC/TC 100）提出并归口。

本标准起草单位：公安部第一研究所、信息产业部电子工程标准定额站。

本标准主要起草人：李加洪、刘希清、戴永生、刘宝利、周群。

安全防范工程费用预算编制办法

1 范围

本标准规定了安全防范工程费用的构成和计算方法，是编制安全防范工程费用概算、预算和决算的依据。是工程招、投标计算标底的基础。

本标准适用于新建、扩建和改建（含技术改造项目）的安全防范工程，适用于从事安全防范工程建设、设计、咨询、施工、监理、审计等单位。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

《电子工程建设概预算编制办法、电子设备安装工程费用定额》（中华人民共和国信息产业部 HYD 41-01-1999）

《工程勘察设计收费管理规定》（国家发展和改革委员会、建设部计价格[2002]10 号文）

《全国统一安装工程预算定额》、《全国统一安装工程预算工程量计算规则》（中华人民共和国建设部建标[2000]60 号文）

《招标代理服务收费管理暂行办法》（国家发展和改革委员会计价格（2002）1980 号文）

《工程建设监理费有关规定的通知》（国家物价局、建设部[1992]价费字 479 号文）

《全国统一安装工程预算定额》第十三册《建筑智能化系统设备安装工程》（中华人民共和国建设部 2003 年 2 月 25 日[第 120 号]）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

工程费用预算 budget for engineering expense

从工程立项至工程竣工验收全过程中，计算工程造价的工作。

3.2

定额 ration

完成单位合格产品过程中，对包含的各种生产要素（人力、物力、资金、土地、时间等）的消耗所规定的额度和标准。

3.3

预算定额 budget ration

以各个分项工程（即在工程实体上可以划分开的）为测定对象，规定消耗在单位工程上的人工（工日）、材料、机械（仪器）台班的数量标准。

3.4

现场勘察费 scene examine expense

根据委托书的要求，收集相关资料、制定现场勘察大纲、进行现场勘察作业，编制现场勘察文件等应收取的费用。

3.5

工程设计费　design expense for engineering

根据委托书的要求，提供根据工程项目初步设计文件与方案论证、施工图设计文件、非标设备设计文件、施工预算文件、竣工图文件等应收取的费用。

3.6

设备购置费　equipment purchasing expense

根据委托书的要求，购置工程所需设备、器材、材料、软件等应收取的费用。

国内设备、器材、材料、软件购置费由设备、器材、材料、软件的原价和运杂费等费用组成。

注：原价为出厂价或供货地点价。

引进设备、器材、材料、软件购置费由到岸价及关税、增值税、商检费、银行财务费、外贸公司手续费、海关监管费和国内运杂费等费用组成。

3.7

运杂费　transportation miscellaneous expense

工程所需设备、器材、材料、软件等由供货地点运至施工地点应收取的费用。

——国内设备器材、材料从制造厂交货地点（引进设备器材、材料从国内口岸）至安装地仓库或施工现场堆放点所发生的运输、装卸和保管费用。

——承建单位为采购、保管设备、材料的人员支付的工资、差旅费及其他有关费用。

——供应部门的手续费、服务费、配套费或成套费。

——软件运杂费按实际发生计取。

3.8

安装工程费　installation engineering expense

由直接费、间接费、利润和税金组成。

3.8.1　**直接费**

直接费由直接工程费、其他直接费和现场经费组成。

3.8.1.1　**直接工程费**

施工过程中耗费的构成工程实体的各项费用。

3.8.1.2　**其他直接费**

直接工程费以外施工过程中发生的其他费用。

3.8.1.3　**现场经费**

施工准备、组织施工生产和管理所需费用。

3.8.2　**间接费**

不直接由施工的工艺过程所引起，却与工程的总体条件有关，是施工企业组织施工和经营管理，以及间接为施工生产服务所需的各项费用。

3.8.3　**利润**

施工企业完成所承包工程应获得的盈利。

3.8.4　**税金**

国家税法规定的应计入建筑安装工程造价内的营业税、城市维护建设税及教育费附加等。

3.9

工程（系统）检测费　test expense for engineering system

项目建设单位在工程完工系统试运行后，按有关规定委托法定检测机构实施系统检测应支付的费用。

3.10

建设单位管理费　administrative expense for foundation organization

项目建设单位按规定在项目建设过程中为管理项目所发生的必要支出。包括建设项目的筹备、建设、方案审核(论证)、系统试运行、竣工验收、工程移交、总结评价、财务审计、工程质量管理监督等全过程的合理费用支出。

3.11

工程招标(服务)费　to invite tenders expense for engineering

项目建设单位委托工程招标单位实施招标应支付的费用。

3.12

工程建设监理费　supervision expense for engineering foundation

项目建设单位按照规定的标准或合同协议的约定应支付给工程监理单位的费用。

3.13

工程维护费　engineering preserve expense

工程验收保质期后,为保证系统正常运行而维护应支付的费用。

3.14

工程保险费　engineering safe expense

工程建设过程中为解决自然灾害、意外事故风险和第三者责任风险应支付的费用。

3.15

预备费　prepare expense

工程实施过程中应对各种不可预测因素(人力、自然)而预留的费用。

——在技术设计、施工图设计和施工过程中,在批准的初步设计和预算范围外应增加的工程费用;

——由于一般性自然灾害造成的损失和预防自然灾害所采取的预防措施费用;

——在施工过程中,因设计变更、材料代用而增加的费用;

——在建设期内由于设备、人工、材料、施工机械、仪器、仪表的价格及费率、利率、汇率等变化引起工程造价变化的预测预留费用。

4　安全防范工程费用的计算

4.1　现场勘察费

根据《电子工程建设概预算编制办法、电子设备安装工程费用定额》(中华人民共和国信息产业部 HYD 41-01-1999),参考表1的费率计取现场勘察费。

表1　现场勘察费费率表

序号	投资规模/万元	费率/%
1	100以下	1.00
2	100～500	0.80
3	500～1 000	0.60
4	1 000以上	0.50

现场勘察费按差额定率累进法计算。

示例:某现场勘察业务投资规模为1 000万元,计算现场勘察费如下:

100万元×1.0%=1万元

(500－100)万元×0.8%=3.2万元

(1000－500)万元×0.6%=3.0万元

合计收费=1+3.2+3.0=7.2万元

4.2　工程设计费

根据《工程勘察设计收费管理规定》(国家发展和改革委员会、建设部计价格[2002]10号文),参考

表 2 的费率计取工程设计费用。

表 2 安全防范工程设计费计取一览表

计费额/万元	最高费率/%	初步设计	施工图设计
10 以内	6.5		6.5
10～50	6.2	2.48	3.72
50～100	6.0	2.4	3.6
100～200	5.8	2.32	3.48
200～500	5.4	2.16	3.24
500～1 000	5	2.0	3.0
1 000 以上	4.5	1.8	2.7
注:计费额计算基础:经批准的建设项目初步设计预算中设备购置费和安装工程费。			

工程设计费按差额定率累进法计算。

示例:某工程设计计费额为 200 万元,计算工程设计费如下:

10 万元×6.5%=0.65 万元

(50－10)万元×6.2%=2.48 万元

(100－50)万元×6.0%=3.00 万元

(200－100)万元×5.8%=5.8 万元

合计收费=0.65+2.48+3.00+5.8=11.93 万元

4.3 设备购置费

设备费和运杂费根据工程所在地工程造价管理机构的文件规定计取。

4.4 安装工程费

4.4.1 直接工程费的计算

根据《全国统一安装工程预算定额》、《全国统一安装工程预算工程量计算规则》(中华人民共和国建设部建标[2000]60 号文)和《全国统一安装工程预算定额》第十三册《建筑智能化系统设备安装工程》(中华人民共和国建设部 2003 年 2 月 25 日[第 120 号]),采用《全国统一安装工程预算定额》、工程所在地的《单位估价表》、《建设工程概算定额》或相应的行业定额计算直接工程费。

4.4.2 工程费用的计算

选用与直接工程费定额相配套的费用定额计取直接费、间接费、利润、税金后算出安装工程费。

4.5 工程(系统)检测费

由项目建设单位和工程检测单位根据国家或行业有关规定协商计取工程检测费。

4.6 工程建设其他费用

4.6.1 建设单位管理费

建设单位管理费根据《电子工程建设概预算编制办法、电子设备安装工程费用定额》(中华人民共和国信息产业部 HYD 41-01-1999),以工程建设总概算为基础,参考表 3 的费率计取建设单位管理费。

表 3 建设单位管理费费率表

序号	工程总预算/万元	费率/%	
		新建	改扩建
1	500 以下	5.0	2.0
2	500～1 000	4.5	1.8
3	1 000～3 000	4.0	1.6
4	3 000 以上	3.5	1.4

4.6.2 工程招标(服务)费

根据《招标代理服务收费管理暂行办法》(国家发展和改革委员会计价格(2002)1980号文),参考表4所规定的费率,计取工程招标(服务)费。

表 4 招标代理服务收费标准

服务类型 费率/% 中标金额/万元	货物招标/%	服务招标/%	工程招标/%
100 以下	1.5	1.5	1.0
100～500	1.1	0.8	0.7
500～1 000	0.8	0.45	0.55
1 000～5 000	0.5	0.25	0.35

按本表费率计算的收费为招标代理服务全过程的收费基础价格,单独提供编制招标文件(有标底的含标底)服务的,可按规定标准的30%计取。

招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

示例:某工程招标代理业务中标金额为1 000万元,计算招标代理服务收费如下:

100万元×1.0%=1万元

(500－100)万元×0.7%=2.8万元

(1 000－500)万元×0.55%=2.75万元

合计收费=1+2.8+2.75=6.55万元

4.6.3 工程建设监理费

根据《工程建设监理费有关规定的通知》(国家物价局、建设部[1992]价费字479号文),参考表5所规定的费率,计取工程建设监理费。

表 5 工程建设监理收费标准

序号	工程概(预)算 M/万元	设计阶段(含设计招标)监理取费费率 a/%	施工(含施工招标)及保修阶段监理取费费率 b/%
1	$M<500$	$0.20<a$	$2.50<b$
2	$500\leqslant M<1\ 000$	$0.15<a\leqslant 0.20$	$2.00<b\leqslant 2.50$
3	$1\ 000\leqslant M<5\ 000$	$0.10<a\leqslant 0.15$	$1.40<b\leqslant 2.00$

4.6.4 工程维护费

根据工程系统验收保质期后运行年限,参考表6的费率计取工程维护费。

表 6 工程维护费收费标准

序号	保质期后运行年限	费率/%
1	3年以内	3.0
2	3～5年	4.0
3	5年以后	5.0

计费额基础为系统设备器材费。

设备器材的维修更换费按实际发生另行计取。

4.6.5 工程保险费

根据保险内容按国家有关规定计取工程保险费。

4.7 预备费

根据《电子工程建设概预算编制办法、电子设备安装工程费用定额》(中华人民共和国信息产业部 HYD 41-01-1999),参考表7所规定的费率,计取预备费。

表7 预备费费率

序号	设计阶段	费率/%
1	立项	10～15
2	初步设计	7～8
3	施工图设计	2～4

以工程建设总概算为基础,具体指标由设计单位和建设单位协商。

5 预算文件的构成及内容

5.1 预算文件的构成

安全防范工程费用预算文件(预算书)一般包括:封面、封二、编制说明、预算总表、设备器材报价清单、设备安装工程费用计算表、安装工程直接费计算表等。

5.2 预算文件的内容

5.2.1 封面

封面中有关项目如:编制单位、编制人、审核人、批准人等应盖章或签字。

5.2.2 封二

封二内容应包括工程项目、建设单位、设计单位、施工单位、编制单位、制表日期等。

5.2.3 编制说明

编制说明的内容包括工程概况、编制依据等。

5.2.3.1 工程概况:说明工程项目的内容、建设地点、地理环境及施工条件等。

5.2.3.2 编制依据:说明编制工程项目预算所依据的法规、文件、预算定额、取费标准、相应的价差调整以及其他有关未尽事宜的说明等。

5.2.4 预算总表

预算总表的内容应包括:设备器材购置费、安装工程费、设计费、检测费、工程建设其他费用、预备费和工程总造价等。

5.2.4.1 设备器材购置费

设备器材购置费的计算包括设备器材报价清单和运杂费。

5.2.4.2 安装工程费

5.2.4.2.1 安装工程直接工程费计算表,应标明定额编号、人工费、材料费、机械费(仪器仪表费)的单位、数量、单价、合计等。

5.2.4.2.2 安装工程费用计算表。

5.2.4.3 设计费。

5.2.4.4 工程(系统)检测费。

5.2.4.5 工程建设其他费用。

5.2.4.6 预备费。

5.2.4.7 工程总造价。

5.3 安全防范工程费用预算书示例

预算书示例见附录A。

其中：A.1为封面示例；

A.2为封二示例；

A.3为编制说明示例：以采用北京市建设工程预算定额为例。

A.4为预算总表示例；

A.5为设备器材报价清单示例；

A.6为设备安装工程费用计算程序表：以采用北京市建设工程费用定额为例。

A.7为设备安装工程费用计算程序表：以采用信息产业部电子工程费用定额为例。

A.8为安装工程直接费计算表示例。

附　录　A
（资料性附录）
安全防范工程费用预算书示例

A.1　封面

某某安全防范系统工程

预　算　书

编制：

审核：

批准：

（编制单位）

年　　月　　日

A.2 封二

工程项目：

____

建设单位：

____

设计单位：

____

施工单位：

____

编制单位：

____

A.3 编制说明

编 制 说 明

一、工程概况

1. 工程地点：
2. 工程内容：

二、编制依据

1. 中华人民共和国公共安全行业标准 GA/T 70—2004《安全防范工程费用概预算编制办法》；
2. 北京市建设委员会二〇〇一年发布《北京市建设工程费用定额》；
3. 北京市建设委员会二〇〇一年发布《北京市建设工程预算定额》第四册“电气工程”；
4. 在《北京市建设工程预算定额》中缺项的设备器材，在子项目定额编号前加有参字。（参照信息产业部《电子工程建设预算定额》）；
5. （其他需要说明的问题）。

注：本例采用北京市建设工程预算定额。

A.4 预算总表

预　算　总　表

一、设备器材购置费:1+2

1. 设备器材费:

2. 运杂费:

二、安装工程费:

三、设计费:(一+二)×费率

四、工程(系统)检测费:(一+二+三)×费率

五、工程建设其他费用:

六、预备费:(一+二+三+四+五)×费率

七、工程总造价:(一+二+三+四+五+六)

A.5 设备器材报价清单

(工程名称)设备器材报价清单

序号	设备器材名称	设备器材型号	生产厂家	单位	数量	单价	合计
设备器材总价：							

A.6 设备安装工程费用计算程序表

设备安装工程费用计算程序表

工程名称：

序号	费用项目	计算公式	金额
一	直接费	1+2+3	
1	定额直接费	人工费+材料费+机械费+仪器仪表使用费+器材设备费	
1.1	其中人工费		
2	高层建筑超高费	定额人工费×费率	
2.1	其中人工费	定额人工费×费率	
3	脚手架使用费	定额人工费×费率	
3.1	其中人工费	定额人工费×费率	
4	其中人工费合计	1.1+2.1+3.1	
二	现场管理费	5+6	
5	临时设施费	4×　%	
6	现场经费	4×　%	
三	企业管理费	4×　%	
四	利润	(一+二+三)×　%	
五	税金	(一+二+三+四)×　%	
六	工程费用	一+二+三+四+五一器材设备费	

注：此表执行北京市建设工程费用定额。

A.7 设备安装工程费用计算程序表

设备安装工程费用计算程序表

工程名称：

序号	费用名称	计算基础及计算式	工程类别(费率%)	合计/元
一	直接工程费	(A+B+C)		
A	直接费	A=1+2+3+4		
1	人工费	按规定计取		
2	材料费	按规定计取		
3	施工机械使用费	按规定计取		
4	仪器仪表使用费	按规定计取		
B	其他直接费	B=B1+……+B13		
1	冬雨季施工增加费	A1×费率		
2	夜间施工增加费	A1×费率		
3	二次搬运费	A1×费率		
4	生产工具用具使用费	A1×费率		
5	检验试验费	A1×费率		
6	工程定位复测工程点校及场地清理费	A1×费率		
7	特殊工程技术培训费	A1×费率		
8	超高施工增加费	A1×费率		
9	安装与生产同时进行施工增加费	A1×费率		
10	流动施工津贴	X元/工日×总工日		
11	多层建筑施工增加费	A1×费率		
12	人工费差价	X元/工日×总工日		
13	特殊环境增加费	A1×费率		
C	现场经费	C1+C2+C3		
1	临时设施费： 公里以内	A1×费率		
2	现场管理费： 公里以内	A1×费率		
3	施工队伍调遣费： 公里以内	A1×费率		
二	间接费	D+E+F		
D	企业管理费： 公里以内	A1×费率		
E	财务费用	(一+D−B10−B12)×费率		
F	其他费用	F1+F2		
1	定额编制管理费	(一+D−B10−B12)×费率		
2	上级管理	(一+D−B10−B12)×费率		
三	利润	A1×费率		
四	税金(综合税率)在城市	(一+二+三)×税率		

注：此表执行中华人民共和国信息产业部 HYD 41-01-1999《电子工程建设概预算编制办法-电子设备安装工程费用定额》。

A.8 安装工程直接工程费计算表

安装工程直接工程费计算表

工程名称：

序号	定额编号	项目内容	单位	数量	单位定额换算值/元				合计/元			
					人工费	材料费	机械费	仪器仪表费	人工费	材料费	机械费	仪器仪表费